CONOSCERE IL COMPUTER DIRETTAMENTE DAL COMPUTER

per Commodore Vic20 e 64





Il computer, oltre che al registratore, può anche essere collegato all'unità a disco; in questa lezione ne vedremo l'utilizzo.

Il disco svolge la stessa funzione del registratore; cioè conserva programmi e dati anche quando il computer viene spento.

I vantaggi del disco in rapporto al registratore sono:

1) Una velocità di trasferimento dati 10 volte maggiore

2) Il nastro per essere letto o registrato deve essere posizionato manualmente, mentre l'unità a disco ricerca automaticamente i programmi o gli spazi ancora liberi di memoria.

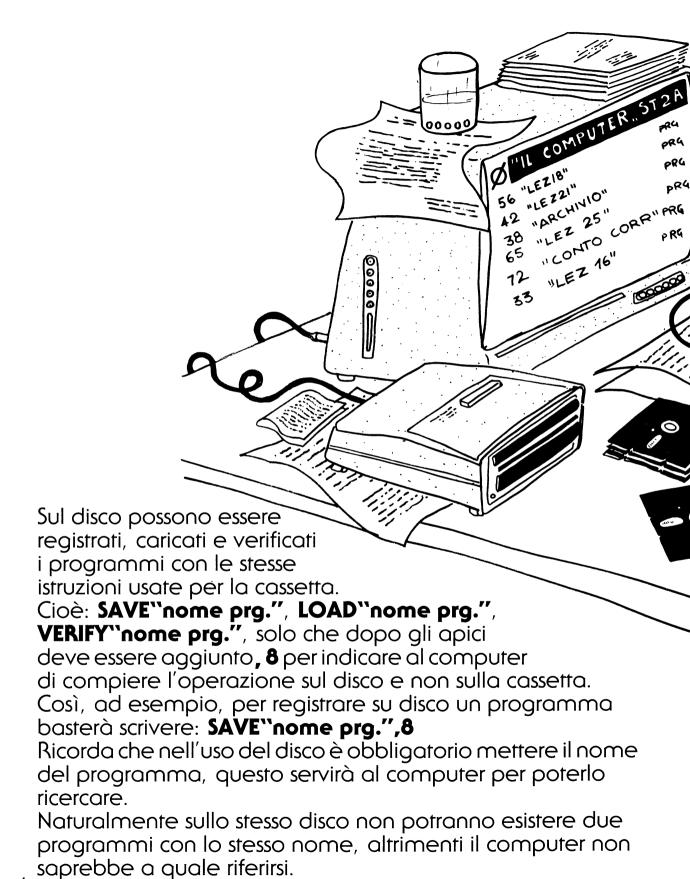
3) Una maggiore affidabilità di lettura e di registrazione dei dati.



La prima operazione da compiere per l'utilizzo di un disco è quella di formattarlo, visto che all'inizio il disco è vergine. La **FORMATTAZIONE** serve per suddividere il disco in tracce e settori che serviranno al computer per potersi orientare a rintracciare i dati. Ricorda di non formattare mai un disco già inciso, perchè in questo modo verrebbero cancellati tutti i dati già memorizzati.

Per formattarlo, quindi, basta inserirlo nel drive e scrivere il seguente comando: **OPEN1,8,15, "N:nome disco,id"** poi battere il tasto Return e infine, quando il led rosso del drive si è spento, scrivere: **CLOSE1** e premere il Return. Compiuta la formattazione il disco è pronto per l'uso.







Listato dell'esercizio: ESEMPIO PRATICO (CBM 64)

10 poke53280,6:poke53281,6 100
20 v=1024:c=55296:t=3:q=40:1=24 110
30 print"3" 120
40 forx=0tol 130
50 ifx/t<>int(x/t)then100 140
60 fory=0toq-1 150
70 p=x*q+y 160:pokec+p,7

100 fory=0toq-1stept
110 p=x*q+y
120 poKev+p,160:poKec+p,7
130 nexty
140 nextx
150 foru=1to3000:nextu
160 print"圖"

Listato dell'esercizio: ESEMPIO PRATICO (VIC 20)

```
10 poke36879.110
20 v=7680:c=38400:t=3:q=22:1=21
30 print"對"
40 forx=0tol
50 \text{ if } x/t < \text{int } (x/t) \text{ then } 100
60 fory=0toq-1
70 p=x*q+y
80 pokev+p,160:pokec+p,7
90 nexty
100 fory=Otoq-1stept
110 p=x*q+y
120 pokev+p,160:pokec+p,7
130 nexty
140 nextx
150 foru=1to3000:nextu
160 print"到"
```

90 nexty

Listato dell'esercizio: COMPLETA IL LISTATO (CBM 64)

```
10 poke53280,2:poke53281,2
20 printchr$(147):[*]=1024:c=55296
30 forx=[*]to19
40 [*]=x*40+19-x
50 pokev+p,223:pokec+p,7
60 if[*]=0theny=20:goto110
70 [*]y=20-xto19+x
80 p = x * 40 + [*]
90 \text{ pokev+p,[*]:pokec+p.7}
100 [*]y
110 p=x*40+y:pokev+p,223:pokec+p,[*]
120 nextx
130 forv=1to5:for[*]to6
140 [*]53280,s:poke53281,s
150 for[*]to200:nextk
160 nexts, v:end
```

Listato dell'esercizio: COMPLETA IL LISTATO (VIC 20)

```
10 poke36879.42
20 printchr$(147):[*]=7680:c=38400
30 forx=[*]to10
40 [*]=x*22+10-x
50 pokev+p,223:pokec+p,7
60 if[*]=0theny=11:goto110
70 \ [*]y = 11 - x to 10 + x
80 p = x * 22 + [*]
90 pokev+p,[*]:pokec+p,7
100 [*] y
110 p = x * 22 + y : poKev + p , 223 : poKec + p , [*]
120 nextx
130 forv=1to5:for[*]to6
140 [*]36879.5*17+8
150 for[*]to200:nextK
160 nexts, v:end
```

PROGRAMMIAMO INSIEME (CBM 64)

```
10 poke53280,7:poke53281,7
20 print"##ARCHIVIO FILM"
100 print"配TITOLO (max 20 car.): 2回"
110 l=20:gosub3000:n$=a$:print
200 print"軍網REGISTA(max 18 car.): 國面"
210 l=18:gosub3000:v$=a$:print
300 print"預算DISTR。 (max 14 car.): 2回"
310 l=14:gosub3000:c$=a$:print
400 print"MEDATI INSERITI: MED"
420 printns:printvs:printcs
500 end
3000 1=1+1:s$="":a$="":forf=1tol:s$=s$+"!!!":a$=a$+" ":nextf
3010 q=1:print"置"left$(a$,1)"置間;
3020 getz#:ifz#=chr#(13)thenreturn
3040 if(z$="!!!")*(q<1)then4000
3050 if(z$="#")*(q)1)then4200
3060 if(z$=chr$(20))*(q>1)then4400
3070 \text{ if}(z\$=\text{chr}\$(148))*(\text{right}\$(a\$,2)="
                                         ")then4600
3080 ifz==chr=(34)thenz=="'"
3100 if((z$>=" ")*(z$<="+"))+((z$>="A")*(z$<="Z"))then3200
3120 goto3020
3200 ifq>1-1then3020
3400 a = 1eft = (a = , q - 1) + z = +r ight = (a = , 1 - q)
iq=q+1:printz事"董"mid事(a事,q,1)"董鵬";
3500 goto3020
4000 q=q+1:printmid$(a$,q-1,1)"\"mid$(a$,q,1)"\";:goto3020
4200 q=q-1:print"#2"mid$(a$,q,1)"2"mid$(a$,q+1,1)"#2";:goto3020
4400 printz事"習"mid事(a$,q,1)"調";:q=q-1:a$=left$(a$,q-1)
+right$(a$,1-q)+" "
4420 goto3020
4620 a = left = (a = , q - 1) + " + mid = (a = , q , l - q)
4640 goto3020
```

PROGRAMMIAMO INSIEME (VIC 20)

Il listato è identico a quello per il CBM 64, tranne nella linea:

10 poke36879,127

Soluzione dell'esercizio: COMPLETA IL LISTATO CBM 64

(lez. 27)

```
10 poke53280,6:poke53281,3
20 n=0:printchr$(147)
30 11=24:12=38:x=0:y=1
40 forg=1to6
50 11=11-2:forx=xtox+11
60 gosub150:nextx
70 12=12-2:fory=ytoy+12
80 gosub150:nexty
90 ifg=1then11=11+1
100 l1=11-2:forx=xtox-11step-1
110 gosub150:nextx
120 12=12-2:fory=ytoy-12step-1
130 gosub150:nexty
140 nextg:end
150 p=x *40+y:poKe55296+p,2
160 poKe1024+p,160:return
```

Soluzione dell'esercizio: COMPLETA IL LISTATO VIC 20

(lez. 27)

```
10 poke36879,62
20 n=0:printchr$(147)
30 11=22:12=20:x=0:y=1
40 forg=1to5
50 l1=l1-2:forx=xtox+l1
60 gosub150:nextx
70 12=12-2:fory=ytoy+12
80 gosub150:nexty
90 ifg=1then11=11+1
100 l1=l1-2:forx=xtox-l1step-1
110 gosub150:nextx
120 12=12-2:fory=ytoy-12step-1
130 gosub150:nexty
140 nextg:end
150 p = x * 22 + y : poKe 38400 + p , 2
160 poKe7680+p,160:return
```